

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

V. — Machines.

3. — ORGANES, ACCESSOIRES ET ENTRETIEN DES MACHINES.

N° 526.122

Perfectionnements apportés aux encliquetages et systèmes analogues.

M. GEORGES-CHARLES BOULITTE résidant en France (Seine).

Demandé le 21 novembre 1914, à 13<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 24 juin 1921. — Publié le 1<sup>er</sup> octobre 1921.

(Demande de brevet déposée en Belgique le 30 décembre 1913. — Déclaration du déposant.)

L'invention est relative aux encliquetages et systèmes analogues.

Elle a pour but, principalement, de rendre tels les systèmes du genre en question, qu'ils 5 soient d'un fonctionnement plus silencieux et que l'usure de leurs parties actives soit moindre.

Elle consiste, principalement aussi, à munir de moyens tels, les systèmes du genre en 10 question : que, d'une part, et ce quand il ne doit pas y avoir entraînement mutuel des deux pièces actives de ces mêmes systèmes, lesdits moyens agissent de telle sorte, sur la pièce d'agrippement (cliquet, coin, etc.), com- 15 prise parmi lesdites pièces actives, que cette même pièce d'agrippement soit automatiquement amenée à s'écartier et à rester écartée complètement de la seconde des mêmes dites 20 pièces actives; et que, d'autre part, et ce dans le cas contraire au précédent, lesdits moyens ramènent automatiquement ladite pièce d'agrippement dans sa position d'emprise.

Elle consiste, à part cette disposition prin- 25 cipale, dans certaines autres dispositions dont il sera plus explicitement parlé ci-après.

Elle vise plus particulièrement certains modes de réalisation desdites dispositions, et plus particulièrement encore, et ce à titre de 30 produits industriels nouveaux, les systèmes du

genre en question, comportant application des mêmes dites dispositions, les éléments spéciaux propres à leur établissement, et les mécanismes comprenant de semblables systèmes.

35

Et elle pourra, de toute façon, être bien comprise à l'aide de ce qui suit, ainsi que du dessin ci-annexé, lequel n'est cependant, bien entendu, donné qu'à simple titre d'exemple.

Les fig. 1 et 2 de ce dessin montrent, 40 toutes deux en élévation, un encliquetage par rochet et cliquet établi conformément à l'invention, le cliquet dudit encliquetage y étant représenté en deux positions différentes.

Les fig. 3 et 4, enfin, montrent respecti- 45 vement en vue de côté et en vue de bout des- sinées à plus grande échelle, ledit cliquet.

Selon l'invention, et plus spécialement selon celui de ses modes de réalisation auquel se résère plus particulièrement le dessin, se 50 proposant d'établir, par exemple, un encliquetage par rochet et cliquet, on s'y prend comme suit ou de façon analogue.

D'une part, et ce conformément à ce qui est déjà connu, on construit un rochet *a*, 55 qu'on rend solidaire d'un arbre *a'*, et un cliquet correspondant *b* qu'on articule sur un boîtier *b'*.

Et, d'autre part, et ce conformément cette fois à l'invention :

60

On fait comporter de telle manière, audit cliquet *b*, deux joues élastiques *c* que celles-ci embrassent l'edit rochet *a* et en enserrent les deux faces;

5 Et on munit de telle manière le boîtier *b'*, d'une butée *d* propre à limiter le déplacement angulaire du cliquet *b*, autour de son axe, que, d'une part, lesdites joues *c* ne cessent jamais d'être en contact avec les faces dudit rochet *a*, et que, d'autre part, la partie active dudit cliquet soit, quand celui-ci est amené en contact avec ladite butée, elle-même amenée totalement en dehors du chemin suivi par les dents du même dit rochet *a*:

15 Moyennant quoi, on obtient un encliquetage, qui, à supposer qu'on le veuille faire agir par l'intermédiaire de son rochet, donne lieu aux particularités suivantes :

D'une part, lorsqu'on fait tourner l'edit rochet dans le sens de la flèche *e*, c'est-à-dire dans le sens pour lequel il ne doit pas entraîner le cliquet *b*, celui-ci se trouve déplacé angulairement, dans le sens de la flèche *f*, — et jusqu'à ce qu'il soit venu en contact, comme l'indique la fig. 1, avec la butée *d* —, par ses joues *c*, cela par suite de l'action exercée sur celle-ci en raison de ce qu'elles frottent sur les faces du rochet, par celui-ci; le résultat final obtenu étant un dégagement complet du cliquet lui-même d'avec la denture du rochet et le remplacement de la saute continue accompagnée de bruit et d'usure de ce même cliquet par le simple frottement (totalement silencieux et ne donnant lieu qu'à une usure totalement insignifiante) des joues du cliquet sur les faces du rochet;

Et, d'autre part, et lorsqu'on fait tourner l'edit rochet dans le sens opposé au précédent, on obtient et ce pour la même raison, l'effet inverse du précédent, c'est-à-dire l'améné du cliquet *b* dans sa position d'emprise, celle dans laquelle l'indique la fig. 2;

Le tout offrant plus particulièrement de l'intérêt dans le cas où, comme il en est notamment dans celui des encliquetages à faire comprendre à certains enregistreurs pour laboratoires, le moindre bruit peut être une source de dérangements importants.

Et, ou bien on se contente d'opérer comme il vient d'être dit, ou de façon plus ou moins analogue, ou bien, et mieux, on adopte en

outre, et de préférence concurremment, des dispositions telles que les deux suivantes :

Adjonction, à chacune desdites joues *c*, sur sa face interne, d'une rondelle *c'* en métal 55 antifriction ou en une matière équivalente, cela de manière que soit reporté, sur les rondelles ainsi combinées avec les mêmes dites joues, l'usure de celles-ci;

Et adjonction, à l'ensemble de l'encliquetage, d'un système de lubrification propre à permettre de lubrifier les faces du rochet *a*, cela de manière que soit moins importante l'usure provoquée par le frottement de ces mêmes faces sur lesdites joues *c*. 65

Comme il va de soi, l'invention ne se limite aucunement à ceux de ses modes de réalisation, non plus que d'application, ayant plus spécialement été indiqués; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes. 70

#### RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet des perfectionnements apportés aux encliquetages et systèmes analogues, lesquels perfectionnements consistent, principalement, à munir de moyens 75 tels que les systèmes du genre en question : que, d'une part, et ce quand il ne doit pas y avoir entraînement mutuel des deux pièces actives de ces mêmes systèmes, lesdits moyens agissent de telle sorte, sur la pièce d'agrippement comprise parmi lesdites pièces actives que cette même pièce d'agrippement soit automatiquement amenée à s'écartier et à rester écartée complètement de la seconde des mêmes dites pièces, et que, d'autre part, et ce dans 85 le cas contraire au précédent, lesdits moyens ramènent automatiquement ladite pièce d'agrippement dans sa position d'emprise. Elle vise plus particulièrement certains modes de réalisation desdits perfectionnements, et plus 90 particulièrement encore, et ce à titre de produits industriels nouveaux, les systèmes du genre en question comportant application des mêmes dits perfectionnements, les éléments spéciaux propres à leur établissement, et les 95 mécanismes comprenant de semblables systèmes.

GEORGES-CHARLES BOULITTE.

Par procuration :

Paul Blon.

Fig.1.

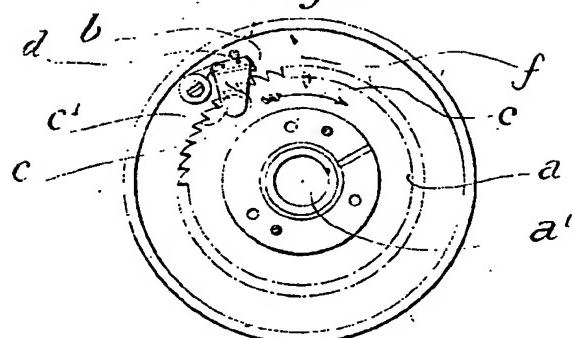


Fig. 2.

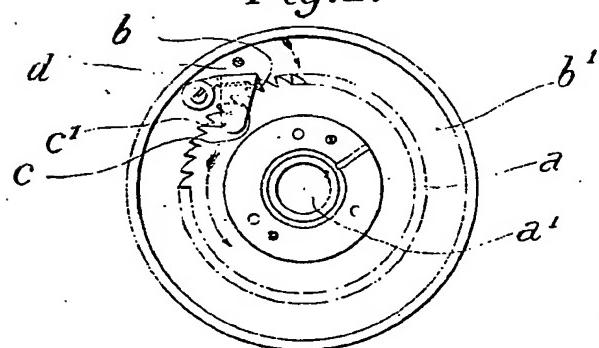


Fig. 3.

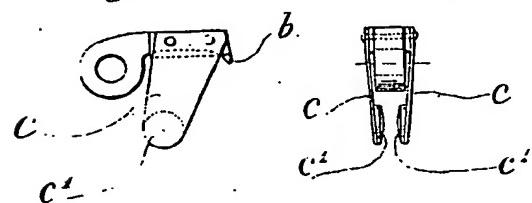


Fig. 4.

